

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



CENTRAL CAT

CÓDIGO: CAT-48



CENTRAL AUTOMÁTICA DE COMUNICAÇÃO TELEFÔNICA - CAT

CARO CLIENTE,

Parabéns você acaba de adquirir a mais nova CENTRAL CAT do mercado, com a garantia da qualidade e padrão técnico **THEVEAR**. Para obter o melhor proveito do seu equipamento recomendamos que este manual seja atenciosamente lido, que os procedimentos nele contido sejam seguidos, e então que as instruções de operação sejam entregues e explicadas aos operadores.

Este equipamento tem um ano de garantia, a contar da data de sua compra, conforme nota fiscal.

Desfrute de todos os recursos que este equipamento lhe oferece.

NÃO LIGUE O EQUIPAMENTO ANTES DA LEITURA CUIDADOSA E COMPLETA DESTEMANUAL.

A INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DESTE EQUIPAMENTO REQUEREM CONHECIMENTOS TÉCNICOS. CONFIE ESTES SERVIÇOS A UM PROFISSIONAL CAPACITADO.

ATENÇÃO: A THEVEAR NÃO FAZ INSTALAÇÕES, NEM VENDE DIRETO AO CONSUMIDOR FINAL.

- ÍNDICE-

1 - DESCRIÇÃO GERAL	04
2 - CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	04
3 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	05
3.1 - CONEXÃO DOS FIOS	
3.2 - CONEXÃO DOS FIOS DOS APARTAMENTOS (RAMAIS)	06
3.3 - CONEXÃO DOS FIOS DA LINHA TELEFÔNICA	
3.4 - CONEXÃO DO FIO DE ATERRAMENTO	07
3.5 - CONEXÃO DOS FIOS DA MÚSICA DE ESPERA EXTERNA (OPCIONAL)]
3.6 - CONEXÃO DOS FIOS DAS CÂMERAS (OPCIONAL)	
3.7 - ALIMENTAÇÃO	08
4 - AUMENTANDO A CAPACIDADE DA CENTRAL]
4.1 - AUMENTANDO O NÚMERO DE RAMAIS	09
4.2 - CONECTANDO A PLACA DE TRONCO E DE PROTEÇÃO	10
5 - INSTALANDO OS ACESSÓRIOS	
5.1 - PLACA DO VÍDEO PORTEIRO COLETIVO TH8210 COLORIDO	
5.2 - PLACA DO PORTEIRO COLETIVO PCS-CAT, PCBS-CAT OU INDIVIDUAL PIS-CAT	11
5.3 - INTERFACE PARA CÂMERAS	12
6 - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	
6.1 - CHAMANDO UM APARTAMENTO]
6.2 - ATENDENDO UMA CHAMADA NO APARTAMENTO OU PORTARIA	
6.3 - TIPOS DE TOQUES NOS TELEFONES	14
6.4 - TRANSFERINDO A COMUNICAÇÃO PARA OUTRO APARTAMENTO OU PORTARIA	14
6.5 - APARTAMENTO OU PORTARIA LIGANDO EM UMA LINHA EXTERNA]
6.6 - APARTAMENTO CHAMANDO PORTARIA]
6.7 - IDENTIFICANDO A ORIGEM DA CHAMADA	
6.8 - ATENDENDO UMA CHAMADA EXTERNA NA PORTARIA (OPCIONAL)]
6.9 - DESVIO DE CHAMADAS (SIGA-ME)	
6.10 - INIBINDO O RECEBIMENTO DE CHAMADAS DE APARTAMENTOS (NÃO PERTURBE)	
6.11 - APARTAMENTO ACIONANDO A FECHADURA DA PLACA (ACESSÓRIOS)	
6.12 - DISCAGEM AUTOMÁTICA PARA O ÚLTIMO RAMAL QUE CHAMOU (PEGA-TROTE)	16

-02-

6.13 - GERENCIANDO O SEQUENCIAL DE CÂMERAS PELA PORTARIA (ACESSÓRIO)	16	
6.14 - PLACA CHAMANDO PORTARIA		
6.15 - COLOCANDO A CENTRAL NO MODO NOTURNO	1	
6.16 - CHAMANDO UM APARTAMENTO EM OUTRA CENTRAL ACOPLADA	17	
6.17 - TRANSFERINDO UMA LIGAÇÃO EM OUTRA CENTRAL ACOPLADA	7	
7 - INSTRUÇÕES PARA REPROGRAMAÇÃO DA CENTRAL	1	
7.1 - ALTERANDO A SENHA DA CENTRAL	40	
7.2 - VOLTANDO À PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA (RESET GERAL)	18	
7.3 - REPROGRAMANDO A NUMERAÇÃO DOS APARTAMENTOS OU PORTARIAS		
7.4 - RETORNANDO À NUMERAÇÃO DE FÁBRICA DOS APARTAMENTOS OU PORTARIAS	19	
7.5 - NÚMEROS DE RAMAIS DE PORTARIA	1	
7.6 - DEFININDO O TEMPO DE FLASH DOS TELEFONES		
7.7 - DEFININDO O RAMAL COMO PLACA DE RUA		
7.8 - TRANSFORMANDO O TELEFONE EM UM INTERFONE (HOT-LINE)		
7.9 - PROGRAMANDO A FUNÇÃO PÂNICO	21	
7.10 - DEFININDO O NÚMERO DE LINHAS EXTERNAS	1	
7.11 - DEFININDO A DISCAGEM NA LINHA EXTERNA (TOM OU PULSO)		
7.12 - DEFININDO OS RAMAIS QUE TEM ACESSO À DISCAGEM NA LINHA EXTERNA	22	
7.13 - BLOQUEANDO O ATENDIMENTO DE CHAMADAS A COBRAR		
7.14 - CONFIGURANDO O TEMPO DE FLASH NA LINHA EXTERNA		
7.15 - HABILITANDO A INTERFACE DE CÂMERAS (OPCIONAL)	23	
7.16 - MODIFICANDO O TEMPO DE VISUALIZAÇÃO DAS CÂMERAS		
7.17 - ACOPLANDO DUAS CENTRAIS	0.4	
7.18 - FUNÇÃO VÍDEO PORTEIRO	- 24	
8 - GUIA DE DEFEITOS	25	
9 - TABELA DE PROGRAMAÇÃO	26	
10 - CUIDADOS E MANUTENÇÃO	28	

1 - DESCRIÇÃO GERAL

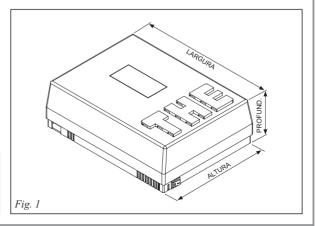
A central automática de comunicação telefônica (CAT) foi projetada com um grande número de facilidades destinadas a intercomunicação em apartamentos e condomínios. É um equipamento de fácil instalação e manutenção devido às suas características técnicas.

2 - CARACTERÍSTICAS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Até 4 enlaces internos ou 3 enlaces internos e 1 externo (com tronco);
- Até 1 tronco (opcional);
- Até 48 ramais (modular com placas de 8 ramais);
- Bloqueio de chamadas à cobrar, locais, DDD e DDI:
- Siga-me, HOT-LINE e não perturbe:
- Placa do vídeo porteiro coletivo TH-PVPCDI ou TH8210 e monitores de vídeo porteiro coletivo TH-MVPCDI ou TH8210 (opcional);
- Placa do porteiro coletivo PCS-CAT ou PCBS-CAT e individual PIS-CAT (opcional);
- Música de espera (para ligação externa);
- Toques diferenciados para ligação interna, externa ou Placa de Porteiro;
- Senha para abertura de fechadura através da TH-PVPCDI, TH8210, PCS-CAT ou da PCBS-CAT (opcional);
- Interface de câmeras PIC-CAT48 (opcional);
- Compatível com o terminal de portaria TP-CAT.

Tensão de alimentação	110/220V
Frequência da rede	60Hz
Consumo máximo de potência	25 W
Resistência máxima para ramal	1100 Ω (fio + telefone)
Resistência máxima para linha telefônica	2000 Ω
Fusível de proteção	0,5 A
Proteção elétrica	Proteção contra transientes nas entradas de tronco, de ramal e alimentação AC.
Proteção de programação	Memória EEPROM

DIMENSÕES E PESO DA CENTRAL			
PROFUN.	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PESO (g)
110	310	235	2.100



3 - INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

<u>ATENÇÃO:</u> SEMPRE QUE POSSÍVEL, INSTALE A CENTRAL EM UM LOCAL QUE ATENDA AS INSTRUÇÕES ABAIXO RELACIONADAS:

- Não receba a luz solar diretamente.
- Fique afastada de equipamentos que gerem interferência de R.F. (Ex: PX, PY, etc.).
- Evite locais de pouca ou nenhuma ventilação.
- Evite locais muito úmidos ou que permitam vibrações.

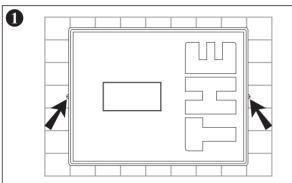


Figura 2 - Solte os parafusos na lateral da central e abra a tampa.

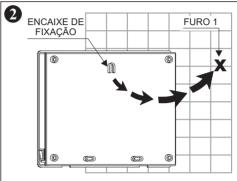


Figura 3 - Marque o local escolhido.

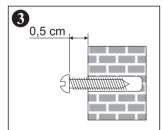
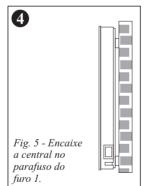


Figura 4 - Perfure, encaixe a bucha e coloque o parafuso do furo 1 deixando 0,5cm do parafuso para fora.



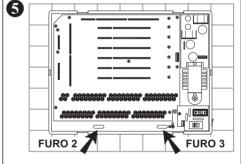


Figura 6 - Alinhe e marque o lugar dos furos 2 e 3.

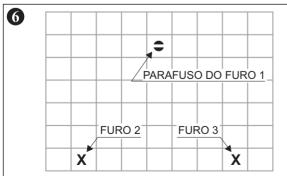


Figura 7 - Após retirar a central, fure e coloque as buchas nos furos 2 e 3.

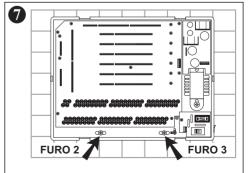
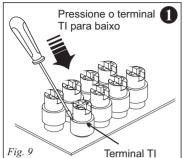


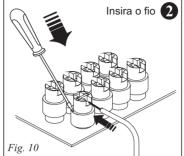
Figura 8 - Recoloque a central no parafuso do furo 1, e aperte os parafusos dos furos 2 e 3.

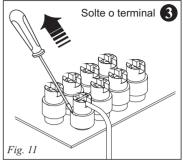
3.1 - CONEXÃO DOS FIOS

Para a conexão dos fios:

Com a ponta do fio descascada.



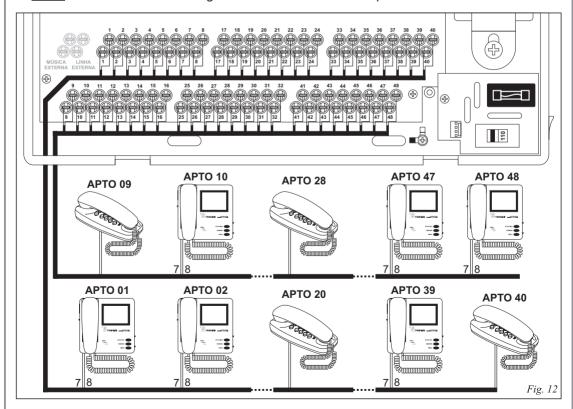




<u>ATENÇÃO:</u> NÃO PASSE OS FIOS JUNTOS OU PRÓXIMOS À REDE ELÉTRICA E/OU CABO DE ANTENAS DE TV.

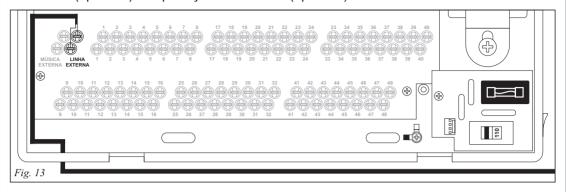
3.2 - CONEXÃO DOS FIOS DOS APARTAMENTOS (RAMAIS)

OBS: O número do telefone é igual ao número do ramal em que ele foi conectado.



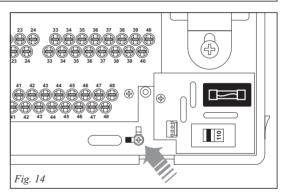
3.3 - CONEXÃO DOS FIOS DA LINHA TELEFÔNICA

Para a conexão dos fios de linhas externas é necessário o uso das placas de tronco **PT-CAT48** (opcional) e de proteção **PPT-CAT48** (opcional).



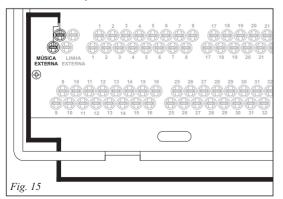
3.4 - CONEXÃO DO FIO DE ATERRAMENTO

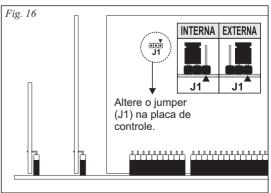
ATENÇÃO: O TERMINAL TERRA DO E QUIPAMENTO DEVE ESTAR CONECTADO AO TERRA DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONFORME A NORMA VIGENTE, CONSULTE A EMPRESA FORNECEDORA DE ENERGIA DA SUA REGIÃO PARAATENDER CORRETAMENTE ÀS NORMAS.



3.5 - CONEXÃO DOS FIOS DA MÚSICA DE ESPERA EXTERNA (OPCIONAL)

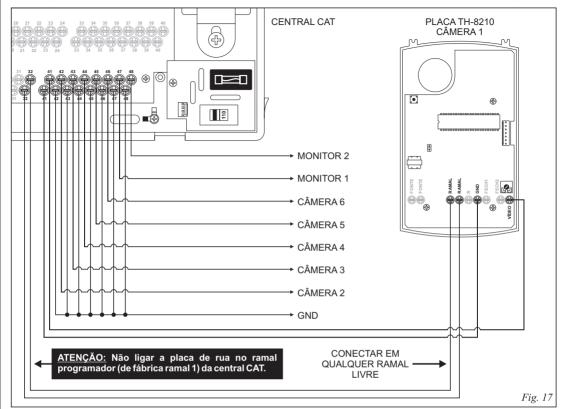
<u>IMPORTANTE:</u> É NECESSÁRIO ALTERAR A POSIÇÃO DOS JUMPERS (J1) DE MÚSICA DE ESPERA (LOCALIZADO NA PLACA DE CONTROLE).





3.6 - CONEXÃO DOS FIOS DAS CÂMERAS (OPCIONAL)

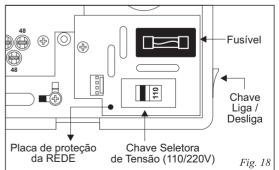
ATENÇÃO: É NECESSÁRIO A INTERFACE DE CÂMERAS PIC-CAT48 (VER ITEM 5.3).



3.7 - ALIMENTAÇÃO

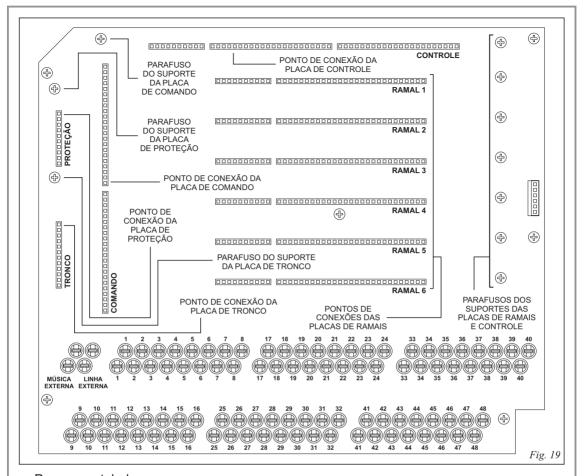
Verifique a tensão nominal da rede local (110/220V) antes da conexão do cabo de alimentação. Se existir necessidade altere a tensão no seletor de tensão. O equipamento sai de fábrica com a chave seletora de tensão em 220V.

Após verificar a tensão de alimentação, pressione a chave liga/desliga para posição "1".



4 - AUMENTANDO A CAPACIDADE DA CENTRAL

O número de ramais e linha externa depende diretamente do número de placas de ramais e de tronco que a central possui.



Procure na tabela.

NÚMERO DE PLACAS		CAPACIDADE	DA CENTRAL
RAMAIS	TRONCO	RAMAIS	TRONCO
1		8	
2		16	
3	0	24	0
4	U	32	U
5		40	
6		48	

NÚMERO DE PLACAS		CAPACIDADE	DA CENTRAL
RAMAIS	TRONCO	RAMAIS	TRONCO
1		8	
2		16	
3	1	24	1
4	'	32	'
5		40	
6		48	

OBS: Cada placa de ramal contém 8 ramais e cada placa de tronco contém 1 tronco.

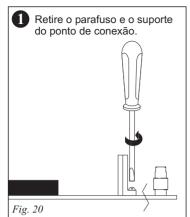
4.1 - AUMENTANDO O NÚMERO DE RAMAIS

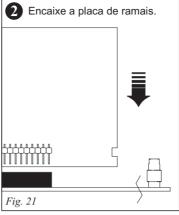
Para aumentar o número de ramais conecte mais placas de ramais à central. Isso só é possível se existirem pontos de conexões livres (vazios).

<u>IMPORTANTE:</u> ESCOLHA SEMPRE O PONTO DE CONEXÃO LIVRE (VAZIO) DE MENOR NUMERAÇÃO.

COMO CONECTAR:

Identifique um ponto de conexão livre (vazio).





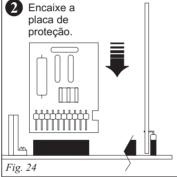


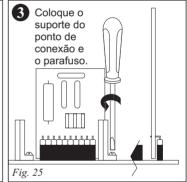
4.2 - CONECTANDO A PLACA DE TRONCO E DE PROTEÇÃO

COMO CONECTAR:

Identifique o ponto de conexão da placa de proteção.

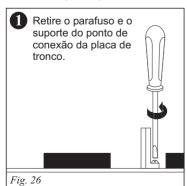


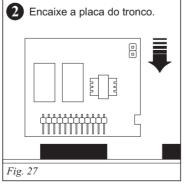


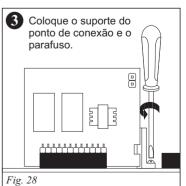


COMO CONECTAR A PLACA DE TRONCO:

Identifique o ponto de conexão da placa de tronco.







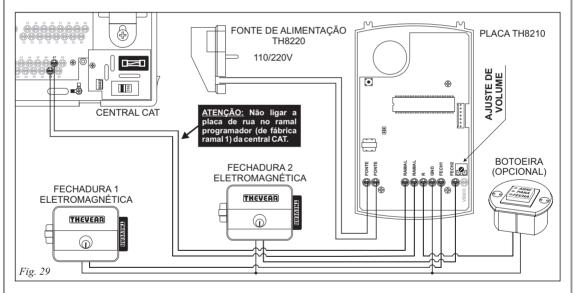
5 - INSTALANDO OS ACESSÓRIOS

5.1 - PLACA DO VÍDEO PORTEIRO COLETIVO TH8210 COLORIDO

Projetada para facilitar o controle de acesso em residências e condomínios, a placa cód. TH8210 permite a comunicação com imagem colorida com qualquer ramal utilizando o monitor de vídeo cód. TH8200 ligado à uma central CAT, comunicação via áudio com aparelhos telefônicos e o acionamento de até duas fechaduras eletromagnéticas (opcionais).

CARACTERÍSTICAS:

- Câmera CCD COLOR 0.5 LUX:
- Acionamento de até duas fechaduras eletromagnéticas ligadas à placa, via telefone e/ou botoeira (botoeira somente na primeira fechadura):
- Fonte de alimentação externa para a placa (cód. TH8220);
- Até 250 senhas para acionamento da primeira fechadura eletromagnética;
- Comunicação direta e sigilosa com qualquer ramal ligado à central com monitor de vídeo cód. TH8200 ou através de um telefone:
- Iluminação do teclado da placa.



COMO CONECTAR NA CENTRAL:

Deve ser conectada em qualquer posição de ramal livre.

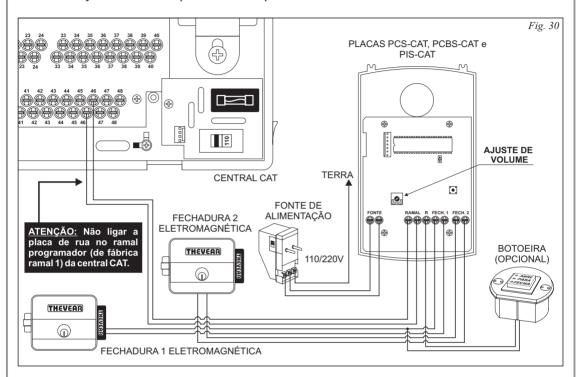
OBS: É necessário reprogramar a central definindo o ramal escolhido como placa de rua, ver item 7.7.

5.2 - PLACA DO PORTEIRO COLETIVO PCS-CAT, PCBS-CAT OU INDIVIDUAL PIS-CAT

Projetadas para facilitar o controle de acesso em residências e condomínios as placas PCBS-CAT, PCS-CAT e PIS-CAT (acessórios das centrais CAT e RIVIERA) permitem a comunicação com qualquer telefone ligado à central e o acionamento de até duas fechaduras eletromagnéticas (opcionais).

CARACTERÍSTICAS:

- 2 fios para a conexão com a central e fonte de alimentação externa para a placa;
- Acionamento de até duas fechaduras eletromagnéticas;
- É recomendável que o número máximo de placas ligadas à central não ultrapasse o seu número de enlaces;
- Senha para abertura da fechadura através da PCS-CAT ou PCBS-CAT;
- Iluminação do teclado e placa de sobrepor.



COMO CONECTAR NA CENTRAL:

Deve ser conectada em qualquer posição de ramal livre.

OBS: É necessário reprogramar a central (definir o ramal escolhido como placa de rua, ver item 7.7).

5.3 - INTERFACE PARA CÂMERAS

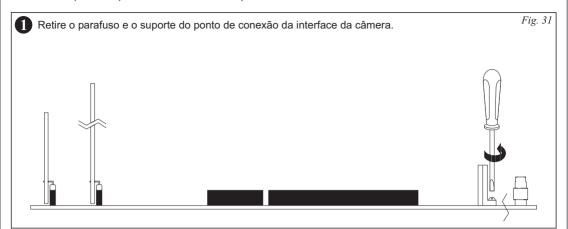
Através desta placa código PIC-CAT48, é possível ligar à central até 6 câmeras com 2 saídas para MONITOR/TV.

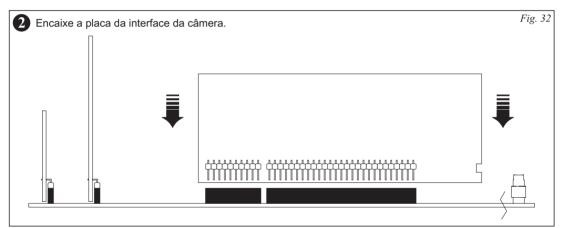
CARACTERÍSTICAS:

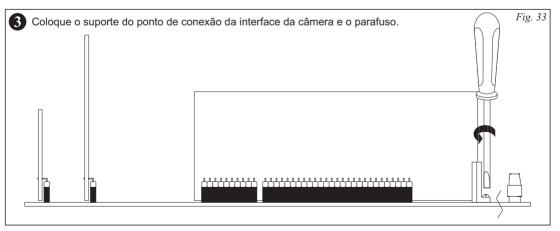
- A capacidade máxima da central cai para 40 ramais, são entradas das câmeras (1 a 6) os ramais 41 a 46 e os ramais 47 e 48 são as saídas para os monitores 1 e 2;
- Somente para câmeras 2 fios;
- Sequencial para 6 câmeras.

COMO CONECTAR:

Identifique o 6º ponto de conexão de placa de ramais.







OBS: É necessário reprogramar a central (habilitar a interface das câmeras, ver item 7.15).

6 - INSTRUCÕES DE OPERAÇÃO

6.1 - CHAMANDO UM APARTAMENTO

Retire o telefone do gancho, em seguida digite o número do apartamento. No caso de mais de um bloco, digite o número do bloco antes do número do apartamento.

OBS: Na programação de fábrica o número do apartamento é igual ao número do ramal em que o telefone foi conectado.

6.2 - ATENDENDO UMA CHAMADA NO APARTAMENTO OU PORTARIA

Retire o telefone do gancho, durante o toque.

6.3 - TIPOS DE TOQUES NOS TELEFONES

Existem 3 tipos de toques diferentes:

- Toques longos espaçados Chamada de placa de rua.
- Toques longos

- Chamada de linha externa.
- Dois toques curtos
- Chamada de telefone ligado à central.

6.4 - TRANSFERINDO A COMUNICAÇÃO PARA OUTRO APARTAMENTO **OU PORTARIA**

Durante a comunicação pressione a tecla FLASH no telefone e em seguida digite o número do apartamento ao qual se deseja transferir a comunicação, se este apartamento estiver ocupado a central retorna 3 sinais de ocupado e em seguida devolve a comunicação para você.

Caso exista a necessidade de retorno da comunicação durante a chamada, pressione a tecla FLASH (versão de software 10 ou superior).

OBS: Se ao transferir a ligação ela cair, é necessário reprogramar o tempo de FLASH do ramal (tempo de FLASH de fábrica de 200 a 500ms), ver item 7.6.

6.5 - APARTAMENTO OU PORTARIA LIGANDO EM UMA LINHA EXTERNA

Retire o telefone do gancho, aguarde o sinal de linha e em seguida disque # 0, após o sinal de linha externa disque o número do telefone desejado.

IMPORTANTE: NA PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA, NENHUM DOS RAMAIS PROGRAMADOS COMO APARTAMENTO (2 a 48) TEM ACESSO À DISCAGEM NA LINHA EXTERNA, SE ESTE PROCEDIMENTO FOR NECESSÁRIO, A CENTRAL DEVE SER REPROGRAMADA, VIDE ITEM 7.12.

6.6 - APARTAMENTO CHAMANDO PORTARIA

Retire o telefone do apartamento do gancho, aquarde o sinal de linha e disgue o número do ramal de portaria.

OBS: Podem ser configurados até 4 ramais de portaria. Na programação de fábrica o ramal número 1 é o de portaria.

6.7 - IDENTIFICANDO A ORIGEM DA CHAMADA

Só é possível ser feito no ramal número 1 através de uma Bina (multifrequêncial) ou um TP-CAT, que deve ser instalada junto ao telefone da portaria.

COMO FUNCIONA:

Ao ser instalada uma bina DTMF ou um TP-CAT no ramal de portaria (ramal 1) o porteiro visualiza o número do apartamento que o chama.

6.8 - ATENDENDO UMA CHAMADA EXTERNA NA PORTARIA (OPCIONAL)

Qualquer uma das até 4 portarias da central funciona como atendedor de chamada externa, ver item 7.5.

Ao chegar uma chamada da linha externa toca nos 4 ramais de portaria, a primeira portaria a retirar o telefone do gancho atende a chamada. Se a portaria estiver ocupada, no momento em que chegar uma chamada externa, ela escuta um BEEP de fundo, basta colocar o telefone no gancho e retirá-lo para atender a chamada externa.

6.9 - DESVIO DE CHAMADAS (SIGA-ME)

Qualquer chamada para um apartamento pode ser desviada automaticamente para outro ramal qualquer.

COMO FUNCIONA:

Retire o telefone do gancho, aguarde o sinal de linha e disque:

+ 3 + número do apartamento a ser desviada a chamada, e aguarde o sinal de linha (caso escute sinal de ocupado algo de errado foi feito).

PARA DESATIVAR:

Retire o telefone com a função SIGA-ME habilitada do gancho, aguarde o sinal de linha e disque:

#+30, e aguarde o sinal de linha (caso escute sinal de ocupado algo de errado foi feito).

Exemplo para salão de Festa:

O morador do apartamento 31 irá para o salão de festas do edifício (número do salão = 5) onde permanecerá por um bom tempo. Antes de sair ele retira o telefone de seu apartamento do gancho e disca:

#+3+5 (número do telefone do salão), e aguarda o sinal de linha.

<u>ATENÇÃO:</u> QUALQUER PESSOA QUE LIGUE PARA O RAMAL 31 SERÁ DESVIADA PARA O SALÃO DE FESTAS.

6.10 - INIBINDO O RECEBIMENTO DE CHAMADAS DE APARTAMENTOS (NÃO PERTURBE)

O apartamento que estiver em "NÃO PERTURBE" só recebe as chamadas de portaria e placa de porteiro, qualquer outro apartamento que tentar chamá-lo receberá o sinal de ocupado.

COMO FUNCIONA:

Retire o telefone do gancho, aguarde o sinal de linha e disque:

+ 21, e aguarde o sinal de linha de "NÃO PERTURBE" (caso escute sinal de ocupado algo de errado foi feito).

PARA DESATIVAR:

Retire o telefone do gancho, aguarde o sinal de linha e disque:

#+20, e aguarde o sinal de linha (caso escute sinal de ocupado algo de errado foi feito).

<u>ATENÇÃO:</u> SEMPRE QUE O RAMAL ESTÁ EM <u>NÃO-PERTURBE</u>, AO RETIRÁ-LO DO GANCHO O SINAL DE LINHA FICA MODIFICADO

6.11 - APARTAMENTO ACIONANDO A FECHADURA DA PLACA (ACESSÓRIOS)

COMO FUNCIONA:

Estando o apartamento em comunicação com a placa de rua TH-PVPCDI, TH8210, PCS-CAT, PCBS-CAT ou PIS-CAT disque:

- * 1 para acionar a fechadura 1
- * 2 para acionar a fechadura 2 que devem estar ligadas à placa (opcionais).

6.12 - DISCAGEM AUTOMÁTICA PARA O ÚLTIMO RAMAL QUE CHAMOU (PEGA-TROTE)

COMO FUNCIONA:

Retire o telefone do gancho, aguarde o sinal de linha e disque:

#+4, a central chama automaticamente o último ramal que lhe chamou

6.13 - GERENCIANDO O SEQUENCIAL DE CÂMERAS PELA PORTARIA (ACESSÓRIO)

Esta operação só é possível se a CAT possuir a interface de câmeras código PIC-CAT48. Qualquer um dos ramais de portaria pode parar ou iniciar o sequencial de câmeras do monitor 1.

COMO FUNCIONA:

Retire o telefone da portaria do gancho, aguarde o sinal de linha e disque:

PARA PARAR O SEQUENCIAL

+ 5 + número da câmera (1 a 6), e aguarde o sinal de linha (caso escute sinal de ocupado, algo de errado foi feito)

PARA RETORNAR AO SEQUENCIAL

+ 50, e aguarde o sinal de linha (caso escute sinal de ocupado, algo de errado foi feito).

OBS: As câmeras do monitor 2 ficam sempre em sequencial.

6.14 - PLACA CHAMANDO PORTARIA

Sempre que uma placa de rua (TH-PVPCDI, TH8210, PCS-CAT, PCBS-CAT ou PIS-CAT) estiver chamando um dos ramais de portaria, provocará o toque em todos os ramais configurados como portaria. O primeiro ramal de portaria a tirar o monofone do gancho atenderá a chamada.

6.15 - COLOCANDO A CENTRAL NO MODO NOTURNO

Ao colocar a central no modo noturno, qualquer ramal configurado como placa de rua não chama diretamente o apartamento (versão de software 10 ou superior).

COMO ENTRAR:

No ramal número 1 disque # + 61 e aguarde o sinal de linha.

COMO SAIR:

No ramal número 1 disque # + 60 e aguarde o sinal de linha.

<u>OBS:</u> Neste caso a placa de rua chamará sempre o(s) ramal(is) de portaria independente do número digitado.

6.16 - CHAMANDO UM APARTAMENTO EM OUTRA CENTRAL ACOPLADA

COMO FUNCIONA:

Retire o telefone da central 1 do gancho e disque:

#+0+número do apartamento da central 2

6.17 - TRANSFERINDO UMA LIGAÇÃO EM OUTRA CENTRAL ACOPLADA

COMO FUNCIONA:

Estando em comunicação com outro ramal, disque

FLASH + # + 88 + número do ramal a ser transferido.

Exemplo:

Se o porteiro (ramal 1 da central 1) estiver em comunicação com o apartamento 100 na central 2 e o mesmo pedir para transferir a ligação para o apartamento 200 da central 2, o porteiro terá que discar:

FLASH + # + 88 + 200 e colocar o telefone no gancho, ao atender a ligação o apartamento 100 e 200 estarão se comunicando.

<u>OBS:</u> Para que a operação de transferência entre centrais acopladas funcione corretamente é necessário aumentar o tempo de flash externo para no mínimo 200ms, ver item 7.14.

7 - INSTRUÇÕES PARA REPROGRAMAÇÃO DA CENTRAL

A central já sai pré-programada de fábrica, se houver necessidade é possível reprogramá-la.

<u>ATENÇÃO:</u> A REPROGRAMAÇÃO DA CENTRAL SÓ PODE SER REALIZADA NO RAMAL PROGRAMADOR (RAMAL 1).

COMO REPROGRAMAR:

Sempre que existir a necessidade de reprogramação da central, é necessário entrar no modo de programação.

COMO ENTRAR:

No ramal programador retire o telefone do gancho e disgue:

+ 1 (comando para o modo de programação) + 1234 (senha de fábrica da central), e aquarde o sinal do modo de programação.

O sinal do modo de programação tem como indicação beeps espaçados que se houve enquanto estiver no ambiente de programação.

IMPORTANTE: TEMPO MÁXIMO DE 3 SEGUNDOS ENTRE O COMANDO E A SENHA.

Após entrar no modo de programação discar o comando e aquardar o sinal de confirmação:

- Comando
- Seguência de números que indica o que vai ser reprogramado.
- Sinal de confirmação indica se a central aceitou a nova programação.
 - 3 Beeps curtos Areprogramação foi aceita.
 - 1 Beep longo
- Areprogramação foi recusada.

OBS: Se mais de um item tiver de ser programado, basta digitar o próximo comando e aquardar o sinal de confirmação.

Quando finalizar todas as modificações necessárias de programação coloque o telefone no gancho. A programação só deve ser modificada quando houver esta necessidade.

7.1 - ALTERANDO A SENHA DA CENTRAL

A central sai programada com a senha 1234, é possível alterar a senha para qualquer código de 4 dígitos com exceção de 0000.

PARAALTERAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

10 + nova senha + nova senha e aguarde o sinal de programação aceita.

Exemplo:

Se você deseja alterar a senha de fábrica (1234) para 5678, no ramal programador entre no modo de programação discando:

#+1+1234 (senha de fábrica), aquarde o sinal de programação e em seguida disque: 10 + 5678 + 5678, e aguarde o sinal de programação aceita.

7.2 - VOLTANDO À PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA (RESET GERAL)

Ao executar esta operação toda a programação da central volta à configuração original de fábrica. Retire o telefone do ramal programador do gancho e disque:

#+79+#+333

ATENÇÃO: AO EXECUTAR ESTA OPERAÇÃO TODA REPROGRAMAÇÃO EXISTENTE É PERDIDA

7.3 - REPROGRAMANDO A NUMERAÇÃO DOS APARTAMENTOS OU PORTARIAS

Na programação de fábrica os apartamentos estão numerados como descrito na tabela ao lado:

É possível trocar o número do apartamento ou portaria para qualquer número de até 6 dígitos.

NÚMERO DO RAMAL	NÚMERO DO APARTAMENTO (PORTARIA)
1	1
2	2
i	:
47	47
48	48

COMO FUNCIONA:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

40 + número do ramal + * + número do apartamento (até 6 dígitos) + *, e aguarde o sinal de programação aceita.

<u>IMPORTANTE:</u> NUNCA CONFIGURAR DOIS RAMAIS COM O MESMO NÚMERO DE APARTAMENTO, SE ISTO ACONTECER SÓ SERÁ CHAMADO O RAMAL DE NUMERAÇÃO MENOR.

7.4 - RETORNANDO À NUMERAÇÃO DE FÁBRICA DOS APARTAMENTOS OU PORTARIAS

Com este recurso todos os apartamentos ou portaria voltam a ter o número do ramal onde ele está ligado.

COMO FUNCIONA:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

20, e aguarde o sinal de programação aceita.

7.5 - NÚMEROS DE RAMAIS DE PORTARIA

PARAALTERAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

58 + número de portarias, e aguarde o sinal de programação aceita.

IMPORTANTE: NA PROGRAMAÇÃO DE FÁBRICA APENAS 1 RAMAL.

As portarias ficam de acordo com a tabela abaixo:

ATENÇÃO: SERÃO ATENDEDORES DE TRONCO OS RAMAIS CONFIGURADOS COMO PORTARIA.

NÚMERO DE PORTARIAS	NÚMERO DE RAMAIS
1	1
2	1 e 2
3	1, 2 e 3
4	1, 2, 3 e 4

7.6 - DEFININDO O TEMPO DE FLASH DOS TELEFONES

A central sai programada para operar com telefones com tempo de FLASH entre 200ms e 500ms. Se o telefone utilizado possuir um tempo maior, é necessário reprogramar o tempo para o ramal.

COMO ALTERAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

30 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + t (2 a 9).

t pode assumir os valores abaixo relacionados:

t = 2	200ms
t = 3	300ms

t = 4	400ms
t = 5	500ms

t = 6	600ms
t = 7	700ms

t = 8	800ms
t = 9	900ms

Exemplo:

Se quisermos alterar o tempo de FLASH dos telefones conectados nos ramais 1, 2, 3, 4, e 5 da central para 800ms, no ramal programador entre no modo de programação discando:

+ 1 + 1234 (senha de fábrica), aguarde o sinal de programação e em seguida disque: 30 + 1 + * + 5 + * + 8, e aguarde o sinal de programação aceita.

<u>IMPORTANTE:</u> TODOS OS RAMAIS ENTRE O PRIMEIRO E O ÚLTIMO SERÃO REPROGRAMADOS. NO CASO DE UM ÚNICO RAMAL A SER REPROGRAMADO DEVE-SE REPETIR O NÚMERO DO RAMAL.

7.7 - DEFININDO O RAMAL COMO PLACA DE RUA

Ao instalar a placa TH-PVPCDI, TH8210, PCS-CAT, PCBS-CAT ou PIS-CAT, devemos reprogramar o ramal para que a central o reconheça como placa de rua.

COMO REPROGRAMAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

25 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 1

COMO DESPROGRAMAR:

25 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + 0

Exemplo:

A PIS-CAT foi instalada no ramal número 4, para configurá-la, no ramal programador entre no modo de programação discando:

#+1+1234 (senha de fábrica), aguarde o sinal de programação e em seguida disque: 25+4+*+4+*+1, e aguarde o sinal de programação aceita.

<u>IMPORTANTE:</u> CONFIGURE SOMENTE OS RAMAIS QUE POSSUEM PLACA DE RUA. NÃO É POSSÍVEL PROGRAMAR O RAMAL 1 COMO PLACA DE RUA. NO CASO DE UM ÚNICO RAMALA SER PROGRAMADO DEVE-SE REPETIR O NÚMERO DO RAMAL.

-20-

7.8 - TRANSFORMANDO O TELEFONE EM UM INTERFONE (HOT-LINE)

A discagem no telefone é desabilitada, ao retirá-lo do gancho ele chama automaticamente o ramal de HOT-LINE

COMO PROGRAMAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

44 + número do ramal que efetuará a chamada + * + número do ramal que será chamado (HOT-LINE) + * + 1, e aguarde o sinal de programação aceita.

COMO DESPROGRAMAR:

44 + número do ramal que efetuará a chamada + * + número do ramal que será chamado (HOT-LINE) + * + 0, e aguarde o sinal de programação aceita.

OBS: O ramal de HOT-LINE recebe chamadas normalmente.

7.9 - PROGRAMANDO A FUNCÃO PÂNICO

Tem como objetivo indicar aos moradores situações de anormalidade no condomínio.

COMO FUNCIONA:

Sempre que o telefone do ramal de pânico é retirado do gancho, ou o colocamos em curto, iniciamos a função pânico. Quando iniciada, todos os aparelhos telefônicos ligados à CAT tocam de maneira não simultânea por 1s com uma intermitência que pode chegar até a 35s. Retirando do gancho gualquer telefone a gualquer instante, escutasse uma sirene por 1s com pausa de 3s.

COMO PROGRAMAR:

Escolha qualquer ramal livre da central CAT (com exceção do ramal programador) e programe hot-line deste ramal para ele mesmo.

COMO DESLIGAR:

Esta função só pode ser interrompida quando a central é desligada e ligada novamente.

IMPORTANTE: ESTA FUNÇÃO SÓ ESTÁ DISPONÍVEL NAS CENTRAIS CAT COM VERSÃO DE SOFTWARE IGUAL OU SUPERIOR A 28. CENTRAIS MAIS ANTIGAS PODERÃO SER ATUALIZADAS CONFORME TABELA AO LADO.

VERSÃO	PROCEDIMENTO	
1 a 11	Troca da placa de comando e troca do microcontrolador.	
12 a 27	Troca do microcontrolador.	

7.10 - DEFININDO O NÚMERO DE LINHAS EXTERNAS

A central sai programada de fábrica com 1 tronco ativo, caso não exista a necessidade de uso, ele deve ser desativado para liberação de enlace.

COMO FUNCIONA:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

21 + número de linhas externas (0 ou 1), e aguarde o sinal de programação aceita. -21-

7.11 - DEFININDO A DISCAGEM NA LINHA EXTERNA (TOM OU PULSO)

O tronco sai programado para discagem em TOM, no caso da linha externa trabalhar em PULSO é necessário reprogramá-la.

COMO FUNCIONA:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

22 + 1 + opção, e aguarde o sinal de programação aceita.

Opção = 1	Discagem em PULSO
Opção = 0	Discagem em TOM

7.12 - DEFININDO OS RAMAIS QUE TEM ACESSO À DISCAGEM NA LINHA EXTERNA

Na programação de fábrica apenas o ramal número 1 tem acesso à discagem na linha externa (classe 3), o acesso à discagem na linha externa pode ser ativado para qualquer ramal da central

Existem 4 classes de acesso à linha externa que são:

- Classe 0 O ramal não tem acesso à linha externa.
- Classe 1 O ramal tem acesso às ligações locais.
- Classe 2 O ramal tem acesso às ligações locais e DDD.
- Classe 3 O ramal tem acesso às ligações locais, DDD e DDI.

COMO PROGRAMAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

41 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + classe (0 a 3), e aguarde o sinal de programação aceita.

<u>IMPORTANTE:</u> TODOS OS RAMAIS ENTRE O PRIMEIRO E O ÚLTIMO SERÃO REPROGRAMADOS. NO CASO DE UM ÚNICO RAMAL DEVE-SE REPETIR O NÚMERO DO RAMAL.

7.13 - BLOQUEANDO O ATENDIMENTO DE CHAMADAS A COBRAR

A central sai com esta facilidade desativada.

COMO ATIVÁ-LA:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

23 + 1 + opção, e aguarde o sinal de programação aceita.

Opção = 1	A central bloqueia chamadas a cobrar
Opção = 0	A central não bloqueia chamadas a cobrar

-22-

7.14 - CONFIGURANDO O TEMPO DE FLASH NA LINHA EXTERNA

O FLASH na linha externa é utilizado quando se acoplam duas centrais (CAT + CAT, CAT + RIVIERA (PABX) ou CAT + Central pública), para que uma central possa gerar uma transferência de ligação na outra.

Na programação de fábrica o tempo de FLASH é de 100ms, o seu valor pode ser reprogramado para até 900ms.

COMO REPROGRAMAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

31 + 1 + * + t + *, e aguarde o sinal de programação aceita.

t pode assumir os valores abaixo relacionados:

t = 1	100ms
t = 2	200ms
t = 3	300ms

t = 4	400ms
t = 5	500ms
t = 6	600ms

t = 7	700ms
t = 8	800ms
t = 9	900ms

7.15 - HABILITANDO A INTERFACE DE CÂMERAS (OPCIONAL)

Após instalar a placa de câmera é necessário habilitá-la.

COMO PROGRAMAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

64 + 6, e aguarde o sinal de programação aceita.

Em seguida basta definir o número de câmeras do monitor 1 e monitor 2.

COMO PROGRAMAR MONITOR 1:

60 + número de câmeras (0 a 6), e aguarde o sinal de programação aceita.

COMO PROGRAMAR MONITOR 2:

61 + número de câmeras (0 a 6), e aguarde o sinal de programação aceita.

OBS: Para desabilitar a interface, basta configurar o número de câmeras do monitor 1 e do monitor 2 como zero.

7.16 - MODIFICANDO O TEMPO DE VISUALIZAÇÃO DAS CÂMERAS

A interface de câmeras possui duas saídas para monitor distintas, na programação de fábrica o tempo de visualização de cada câmera é de 3s para os monitores 1 e 2.

PARAALTERAR MONITOR 1:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

62 + t, e aguarde o sinal de programação aceita.

PARAALTERAR MONITOR 2:

63 + t, e aguarde o sinal de programação aceita.

t pode assumir os valores abaixo relacionados:

t = 1	1s
t = 2	2s
t = 3	3s

t = 4	4s
t = 5	5s
t = 6	6s

t = 7	7s
t = 8	8s
t = 9	9s

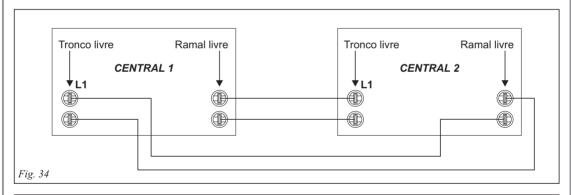
7.17 - ACOPLANDO DUAS CENTRAIS

É possível acoplar até duas centrais CAT, podendo ter no máximo dois enlaces entre estas centrais

Para 1 enlace de comunicação entre as centrais (3 enlaces internos) é necessário:

- Um tronco livre em cada central.
- Um ramal livre em cada central.

<u>ATENÇÃO:</u> NESTE CASO NÃO EXISTE A POSSIBILIDADE DE INSTALAÇÃO DE LINHA TELEFÔNICA.



7.18 - FUNÇÃO VÍDEO PORTEIRO

Com esta facilidade, é possível implementar um sistema de comunicação onde o morador pode visualizar a pessoa que se encontra na placa de rua. Esta visualização é feita através de câmeras que devem estar ligadas à central (versão de software 10 ou superior). É recomendado utilizar esta função caso exista duas ou mais placas TH-PVPCDI ou TH8210 do sistema vídeo porteiro coletivo.

<u>OBS</u>: Para que este sistema funcione é desejável que o prédio possua um sistema de antena coletiva ou TV a cabo, assim o sinal de vídeo obtido na saída para o MONITOR 2 deve ser modulado em um canal livre, e misturado com os canais existentes da coletiva do prédio. No caso do prédio não possuir antena coletiva será necessário a implementação de uma coletiva para o sistema de câmeras.

-24-

IMPORTANTE: É NECESSÁRIO A INTERFACE DE CÂMERAS PIC-CAT48.

COMO FUNCIONA:

Sempre que um ramal (placa de porteiro) estiver associado à uma câmera e enlaçado, o sequencial do MONITOR 2 para nesta câmera. Ao derrubar o enlace o sequencial volta a funcionar normalmente.

No caso de existir mais do que um ramal associado à câmera e enlaçado, a central executa um sequencial rápido (1s) entre as câmeras associadas a estes ramais.

COMO CONFIGURAR:

No ramal número 1 (programador), entre no modo de programação, em seguida disque:

65+ número do ramal a associar a esta câmera + * + número da câmera + * + opção, e aguarde o sinal de programação aceita.

Opção = 1	Associa o ramal à câmera
Opção = 0	Desassocia o ramal da câmera

CARACTERÍSTICAS:

- No máximo 6 câmeras.
- No máximo 6 ramais (placa de porteiro) associados à câmera.

8 - GUIA DE DEFEITOS

PROBLEMA	MOTIVO	SOLUÇÃO
	O cabo de alimentação não está ligado à tomada.	Ligue o cabo de alimentação à rede de energia elétrica.
A central não funciona.	A chave (LIGA / DESLIGA) está na posição 0.	Coloque a chave na posição 1.
	A chave seletora de tensão está na tensão errada.	Coloque a chave na posição correta. <u>CUIDADO:</u> Se a chave estiver em 110V e a central for ligada em 220V pode causar a queima do produto.
Ao retirar o telefone do gancho escuto o sinal de linha, mas, ao discar nada acontece.	O telefone está em PULSO (decádico).	Coloque o telefone no modo TOM.
Não é possível fazer ligação na linha externa.	A central telefônica é decádica (PULSO).	Reprograme a CENTRAL para funcionar com sinalização decádica (PULSO).
Ao tentar transferir uma ligação ela cai.	Tempo de FLASH do telefone é maior que 500ms.	Reprograme o tempo de reconhecimento de FLASH do ramal na CENTRAL, ver item 7.6.
O ramal se encontra sempre ocupado, mesmo estando com o telefone no gancho.	O ramal se encontra em "NÃO PERTURBE".	Retire o telefone do ramal do gancho e disque #20 para sair do "NÃO PERTURBE", ver item 6.10.
Quando chega ligação externa só toca no ramal 1.	Este é o ramal atendedor pré programado.	Reprograme a central com mais ramais atendedores, ver item 7.5.
Ao tentar chamar um apartamento a chamada é desviada para outro.	O ramal se encontra em "siga-me".	Disque # 30 no telefone com a função siga-me habilitada, ver item 6.9.
Ao discar # 1 para entrar no modo de programação escuto o sinal de ocupado.	Este não é o ramal programador.	Só é possível entrar no modo de programação no ramal programador (ramal 1), tente novamente no ramal programador, ver item 7.
Ao discar o número do apartamento que desejo chamar, no primeiro dígito a central executa a chamada impossibilitando que se disque o resto do número.	O ramal foi configurado como placa de rua.	Configure o ramal como telefone, ver item 7.7.

-25-

9 - TABELA DE PROGRAMAÇÃO

<u>ATENÇÃO:</u> É NECESSÁRIO ENTRAR NO MODO DE PROGRAMAÇÃO. No ramal programador disque # 1 + senha da central (1234 senha padrão de fábrica)

CENTRAL:

PROGRAMAÇÃO	PADRÃO	COMANDO	
Alterando a senha da central	1234	Para alterar → 10 + nova senha (4 dígitos) + nova senha (4 dígitos)	
Reprogramando a numera- ção dos apartamentos ou portaria	1 a 48	Para alterar → 40 + número do ramal + * + número do apartamento (até 6 dígitos) + *	
Definindo o Tempo de FLASH dos telefones	500	Para alterar ⇒ 30 + número do primeiro ramal + * + número do último ramal + * + t (2 a 9)	
	500ms	Tabela de 2 ⇒ 200ms 4 ⇒ 400ms 6 ⇒ 600ms 8 ⇒ 800ms	
		tempos (t) $3 \Rightarrow 300 \text{ms}$ $5 \Rightarrow 500 \text{ms}$ $7 \Rightarrow 700 \text{ms}$ $9 \Rightarrow 900 \text{ms}$	
Retornando à numeração de fábrica dos apartamentos ou portarias	1 a 16	Para retornar → 20	
Números de ramais de portarias	1 (ramal nº 1)	Para alterar → 58 + número de ramais de portarias (1 a 4)	
Transformando o telefone em um interfone (HOT-LINE)		Para ativar 44 + número do ramal que efetuará a chamada + * + número do apto que será chamado (HOT-LINE) + * + 1	
	Desativado	Para desativar → 44 + número do ramal que efetuará a chamada + * + número do apto que será chamado (HOT-LINE) + * + 0	

LINHAS TELEFÔNICAS EXTERNAS:

PROGRAMAÇÃO	PADRÃO	COMANDO				
Linha telefônica externa	ativa	Para ativar → 21 + 1				
		Para desativar				
Tipo de discagem	ТОМ	Alterar para TOM ⇒ 22 + 1 + 0				
		Alterar para PULSO ⇒ 22 + 1 + 1				
Tempo de FLASH na linha telefônica externa	100ms	Para alterar → 31 + 1 + * + t + *				
		Tabela de tempos (t)		1 → 100ms	4 → 400ms	7 → 700ms
				2 ⇒ 200ms	5 → 500ms	8 → 800ms
		3 → 300ms 6 → 600ms 9 →			9 → 900ms	
Restringe a chamada na linha telefônica externa		Para	Para alterar → 41 + número do primeiro ramal + * + número do			
	Ramal 1 Classe 3 Ramal 2 a 48 Classe 0	último ramal + * +número da classe (0 a 3)				
		Tabela restrições	© Classe 0 → Só faz ligações internas			
			© Classe 1 → Faz ligações internas + externas locais			
		de	© Classe 3 → Faz ligações internas + externas locais + DDD + DDI			
Bloqueando o atendimento	Desativado	Para ativar → 23 + número de linha (1) + 1				
de chamadas a cobrar		Para desativar ⇒ 23 + número de linha (1) + 0				

-26-

ACESSÓRIOS:

PROGRAMAÇÃO	PADRÃO	COMANDO		
Definindo o ramal como placa de rua	Desativada	Para ativar ⇒ 25 + ramal inicial + * + ramal final + * 1		
		Para desativar ⇒ 25 + ramal inicial + * + ramal final + * 0		
Número de câmeras do monitor 1	0	Para programar → 60 + número de câmeras presentes (1 a 6)		
		Para desprogramar → 60 + 0		
Número de câmeras do monitor 2	0	Para programar → 61 + número de câmeras presentes (1 a 6)		
		Para desprogramar → 61 + 0		
Tempo de visualização das câmeras do monitor 1	3s	Para alterar → 62 + tempo em segundos (1 a 9)		
Tempo de visualização das câmeras do monitor 2	3s	Para alterar → 63 + tempo em segundos (1 a 9)		
Placa de interface de câmeras	Desativada	Para ativar → 64 + 6		
		Para desativar Definir o número de câmeras do monitor 1 e do monitor 2 como zero		
Função vídeo porteiro	Desativada	Para ativar → 65 + número do ramal + * + número da câmera + * + 1		
		Para desativar → 65 + número do ramal + * + número da câmera + * + 0		

-27-

10 - CUIDADOS E MANUTENÇÃO



Manter o equipamento seco. Se cair água no aparelho secar imediatamente.



Não guarde o equipamento em lugares muito quentes ou frios. Temperaturas extremas podem encurtar a vida útil de peças e também podem distorcer ou derreter o plástico, causando funcionamento impróprio.



Não derrube o equipamento; isso pode ocasionar falha no funcionamento devido a eventuais quebras de placas de circuito impresso e a perda da garantia.



Não use ou guarde em áreas com alto nível de poeira. Resíduos podem impregnar nas peças que se movimentam tendo um maior desgaste nos contatos.



Ao fazer a limpeza use apenas pano úmido.

-28-



Evite instalar o equipamento em locais próximo a campos magnéticos intensos, como linhas e antenas de transmissão.



AV. THEVEAR, 92 - BAIRRO QUINTA DA BOA VISTA - ITAQUAQUECETUBA - SÃO PAULO - BRASIL CEP 08597-660 - FONE PABX (11) 4646-8222 - FAX (11) 4645-0435 www.thevear.com.br - E-mail:thevear@thevear.com.br C.N.P.J. 62.034.608/0001-94 - INDÚSTRIA BRASILEIRA